

## H.1.1. TABULKA SPECIFIKACE MATERIÁLŮ - DODATEK Č.1 ZE DNE 17.10.2012

K.20

**EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2,0 MM**

- ANTISTATICKÝ POVRCH
- VYSOCE CHEMICKY ZATÍŽITELNÁ
- VYSOCE MECHANICKY ZATÍŽITELNÁ

**- Příprava podkladu**

Z důvodů zajištění mechanických vlastností jednotlivých tenkovrstvých nátěrů jsou kladeny přísné nároky na přípravu podkladu. Podklad (beton s pevností v tlaku 15 - 25 N/mm<sup>2</sup> a přilnavost v tahu > 1,5 N/mm) musí být suchý, nosný, mírně zdrsňený, zbavený prachu, výpalků, uvolněných částí, oleje, tuků a ostatních nečistot, které mohou působit jako separační vrstva. Vlhkost betonu na povrchu musí být menší než 4%. Jelikož se předpokládá, že betonový podklad nebude ideálně rovný a stejnoměrně porézní, doporučujeme provést celkové vyrovnaní podkladu v minimální tloušťce pomocí rychlosprávkové cementové stěrkové hmoty, která nevyžaduje aplikaci adhezního můstku a lze vytáhnout do ztracena. Po vyzrání musí být zajištěna pevnost v tlaku > 15 N/mm<sup>2</sup>.

**- Skladba:**

**1. TRANSPARENTNÍ DVOUSLOŽKOVÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE PRO PŘÍPRAVU PENETRACE (0,3 KG/M<sup>2</sup>).**

Vlastnosti výrobku:

Transparentní dvousložková epoxidová tekutá pryskyřice na bázi Bisphenolu A.

- Nízká viskozita
- Dobrá penetrační schopnost
- Bez změkčovadel
- Bez nonylfenolů a alkylfenolů
- Odolná proti vysokému mechanickému zatížení
- Odolná proti chemickému zatížení

Údaje o výrobku:

	Složka A	Složka B	Směs
Hustota (25°C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>	0,97 g/cm <sup>3</sup>	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (25°C):	900 mPas	50 mPas	750 mPas

1:10 malta\*

Pevnost v tlaku: 42 N/mm<sup>2</sup>

Pevnost v tahu za ohybu: 11 N/mm<sup>2</sup>

\*Malta z epoxidové pryskyřice s normovaným pískem

**2. SAMOLEPÍCÍ MĚDĚNÉ VODIVÉM PÁSKY (SÍŤ 10 X 10 M), PŘIPOJIT NA UZEMNĚNÍ DLE PRAVIDEL EL. ROZVODŮ 0,4M/M<sup>2</sup>**

Vlastnosti výrobku:

- Odvádění el. náboje ve vodivých povlacích
- Je součástí dodávky systému skladby stěrky
- Elektricky vodivý

**3. PŘÍČNÝ VODIVÝ NÁTĚR 0,15 KG/M2**Vlastnosti výrobku:

Vodou emulgovatelná, vodivá, dvousložková epoxidová pryskyřice, slouží jako příčné vodivá vrstva v elektricky vodivých systémech.

- Odpovídá požadavkům AgBB
- Vhodný pro interieri/společenské místnosti, certifikát DIBt

Údaje o výrobku:

	Složka A	Složka B	Směs
Hustota (25°C):	1,2 g/cm <sup>3</sup>	1,1 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (25°C):	tixotropní	500 mPas	600 mPas
Barevný odstín:	černý	transparentní	černý

Technická specifikace:

Chování při požáru	B <sub>fl</sub> <sup>3)</sup>
Uvolňování korozivních látek	SR
Propustnost vody	NPD <sup>2)</sup>
Odolnost proti opotřebení	NPD
Přilnavost v tahu	NPD
Rázová pevnost	NPD
Kročejová izolace	NPD
Absorpce hluku	NPD
Tepelná izolace	NPD
Chemická odolnost	NPD

1) Stanovena metodou BCA na hladkých površích

2) NPD – hodnota není stanovena

3) V Německu v současné době DIN 4102, třída požáru B1 je splněna a srovnatelná s DIN EN 13501-1 třída Bfl.

**4. UZAVÍRACÍ LITÝ SVODOVÝ LAK 2,0 KG/M2 (BAREVNÝ ODSŤÍN DLE ODSŤÍNU RAL )**Vlastnosti výrobku:

Jako chemicky odolná krycí vrstva v systému překlenující trhliny a určená pro zachytné vany, zachytné nádrže a betonové plochy v zařízeních pro skladování, plnění a překládání kapalin ohrožujících vodu dle všeobecného certifikátu státního stavebního dozoru SRN 59.12-302/303.

Údaje o výrobku:

	Složka A	Složka B	Směs
Hustota (20°C):	1,60 g/cm <sup>3</sup>	1,06 g/cm <sup>3</sup>	1,50 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (23°C):	7200 mPas	500 mPas	2500 mPas

- Napojení na stěny - fabiony :  
epoxidová malta smíchaná s křemičitým pískem v poměru 1: 10

- Utěsnění pracovních a dilatačních spár:

Samonivelační elastický dvousložkový materiál pro zálivky spár na polyuretanové bázi. Materiál zálivky spár s obzvlášť vysokou odolností proti oděru, i proti namáhání drhnutím. Přilnavost k betonu je zajištěna penetrací základním systémovým nátěrem

- Protiskluzová úprava

- Pro dosažení protiskluzové úpravy je možné plochu posypat 100 g/m<sup>2</sup> Karbid křemíku Typ SIC 04.

## K.21

**EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2,0 MM****- VELMI VYSOKÉ MECHANICKÉ ZATÍŽENÍ****- Příprava podkladu**

Z důvodů zajištění mechanických vlastností jednotlivých tenkovrstvých nátěrů jsou kladeny přísné nároky na přípravu podkladu. Podklad (beton s pevností v tlaku 15 - 25 N/mm<sup>2</sup> a přilnavost v tahu > 1,5 N/mm) musí být suchý, nosný, mírně zdrsňený, zbavený prachu, výpalků, uvolněných částí, oleje, tuků a ostatních nečistot, které mohou působit jako separační vrstva. Vlhkost betonu na povrchu musí být menší než 4%. Jelikož se předpokládá, že betonový podklad nebude ideálně rovný a stejnoměrně porézní, doporučujeme provést celkové vyrovnaní podkladu v minimální tloušťce pomocí rychlosprávkové cementové stěrkové hmoty, která nevyžaduje aplikaci adhezního můstku a lze vytáhnout do ztracena. Po vyzrání musí být zajištěna pevnost v tlaku > 15 N/mm<sup>2</sup>.

**- Skladba:****1. TRANSPARENTNÍ DVOUSLOŽKOVÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE PRO PŘÍPRAVU PENETRACE (0,3 KG/M<sup>2</sup>).**Vlastnosti výrobku:

Transparentní dvousložková epoxidová tekutá pryskyřice na bázi Bisphenolu A.

- Nízká viskozita
- Dobrá penetrační schopnost
- Bez změkčovadel
- Bez nonylfenolů a alkylfenolů
- Odolná proti vysokému mechanickému zatížení
- Odolná proti chemickému zatížení

Údaje o výrobku:

	Složka A	Složka B	Směs
Hustota (25°C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>	0,97 g/cm <sup>3</sup>	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (25°C):	900 mPas	50 mPas	750 mPas

	1:10 malta*
Pevnost v tlaku:	42 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu:	11 N/mm <sup>2</sup>
*Malta z epoxidové pryskyřice s normovaným pískem	

Technická specifikace:

Lineární smrštění	≤ 0,3 %
Pevnost v tlaku	Třída I: ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Prostup CO <sub>2</sub>	Třída III: sD > 50 m
Koeficient teplotní roztažnosti	Hodnota není stanovena
Odolnost proti otěru	Hodnota není stanovena
Odolnost ve stříhu	Hodnota není stanovena
Kapilární nasákavost a rychlost pronikání vody v kapalně fázi:	Třída III: w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> * h <sub>0,5</sub>
Přidržitost / soudržitost odtrhovou zkouškou k podkladu, za působení teplot	≥ 2,0 (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti teplotním šokům	Žádné trhliny, puchýře, vylouplá hnízda
Odolnost proti silnému chemickému zatížení	Snížení tvrdosti po 24 h < 50%
Schopnost přemostňování trhlin	Hodnota není stanovena
Pevnost v rázu	Žádné praskliny, trhliny
nebo oddělení	
Smyková adheze	≥ 2,0 (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Reakce na oheň	Třída Efl

Drsnost	Třída III
Umělé stárnutí	Hodnota není stanovena
Antistatické chování (funkce)	Hodnota není stanovena
Přilnavost k mokrému betonu	Hodnota není stanovena
Nebezpečné látky	V souladu s EN 1504-2; 5.3
Pohlcování hluku	Hodnota není stanovena
Tepelně izolační schopnost	Hodnota není stanovena
Chemická odolnost	Hodnota není stanovena

**2. BAREVNÁ LITÁ STĚRKA (2,5 KG/M2) (BAREVNÝ ODSŤÍN DLE RAL)**Vlastnosti výrobku:

- Chemicky odolná krycí vrstva v oceleném systému překlenující trhliny a určená pro zachytné vany, zachytné nádrže a betonové plochy v zařízeních pro skladování, plnění a překládání kapalin ohrožujících vodu dle obecného povolení stavebního dozoru č.59.12-303
- Překlenuje trhliny > 0,2 mm
- Nepropouští kapaliny
- Je chemicky vysoce odolný
- Je odolný vůči stárnutí a povětrnostním vlivům
- Je pochozí/pojízdný
- Splňuje požadavky třídy požárů B2

Údaje o výrobku:

	složka A <sup>3</sup>	složka B <sup>3</sup>	směs <sup>3</sup>
Hustota (20°C)	1,60 g/cm <sup>3</sup>	1,06 g/cm <sup>3</sup>	1,50 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (23°C)	7200 mPas	500 mPas	2500 mPas

Technická specifikace:

Chování při požáru	Bfl 3)
Uvolňování korozivních látek	SR
Propustnost vody	NPD 2)
Odolnost proti opotřebení	NPD
Přilnavost v tahu	NPD
Rázová pevnost	NPD
Kročejová izolace	NPD
Absorpce hluku	NPD
Tepelná izolace	NPD
Chemická odolnost	Viz povolení

1) Stanovena metodou BCA na hladkých površích

2) NPD – hodnota není stanovena

3) V Německu v současné době DIN 4102, třída požáru B1 je splněna a srovnatelná s DIN EN 13501-1 třída Bfl.

- Napojení na stěny - fabiony :  
epoxidová malta smíchaná s křemičitým pískem v poměru 1: 10

- Utěsnění pracovních a dilatačních spár:  
Samonivelační elastický dvousložkový materiál pro zálivky spár na polyuretanové bázi. Materiál zálivky spár s obzvlášť vysokou odolností proti oděru, i proti namáhání drhnutím. Přilnavost k betonu je zajištěna penetrací základním systémovým nátěrem .

- Protiskluzová úprava

Pro dosažení protiskluzové úpravy je možné plochu posypat 100 g/m2 Karbid křemíku Typ SIC 04.

## K.22

**EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2,0 MM**

- OLEJUVZDORNÁ
- STŘEDNĚ CHEMICKY ZATÍŽITELNÁ
- VYSOKÉ MECHANICKÉ ZATÍŽENÍ

- Příprava podkladu

Z důvodů zajištění mechanických vlastností jednotlivých tenkovrstvých nátěrů jsou kladeny přísné nároky na přípravu podkladu. Podklad (beton s pevností v tlaku 15 - 25 N/mm<sup>2</sup> a přilnavost v tahu > 1,5 N/mm) musí být suchý, nosný, mírně zdrsňený, zbavený prachu, výpalků, uvolněných částí, oleje, tuků a ostatních nečistot, které mohou působit jako separační vrstva. Vlhkost betonu na povrchu musí být menší než 4%. Jelikož se předpokládá, že betonový podklad nebude ideálně rovný a stejnoměrně porézní, doporučujeme provést celkové vyrovnání podkladu v minimální tloušťce pomocí rychlosprávkové cementové stěrkové hmoty, která nevyžaduje aplikaci adhezivního můstku a lze vytáhnout do ztracena. Po vyzrání musí být zajištěna pevnost v tlaku > 15 N/mm<sup>2</sup>.

- Skladba:

**1. HLOUBKOVÁ PENETRACE PODKLADU**

- MODIFIKOVANÁ EPOXIDOVANÁ PRYSKYŘICE. (0,3 KG/M<sup>2</sup>).

Vlastnosti výrobku:

Transparentní dvousložková epoxidová tekutá pryskyřice na bázi Bisphenolu A.

- Nízká viskozita
- Dobrá penetrační schopnost
- Bez změkčovadel
- Bez nonylfenolů a alkylfenolů
- Odolná proti vysokému mechanickému zatížení
- Odolná proti chemickému zatížení

Údaje o výrobku:

	Složka A	Složka B	Směs
Hustota (25°C):	1,07 g/cm <sup>3</sup>	0,97 g/cm <sup>3</sup>	1,08 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita (25°C):	900 mPas	50 mPas	750 mPas

	1:10 malta*
Pevnost v tlaku:	42 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu:	11 N/mm <sup>2</sup>
*Malta z epoxidové pryskyřice s normovaným pískem	

Technická specifikace:

Lineární smrštění	≤ 0,3 %
Pevnost v tlaku	Třída I: ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Prostup CO <sub>2</sub>	Třída III: sD > 50 m
Koeficient teplotní roztažnosti	Hodnota není stanovena
Odolnost proti otěru	Hodnota není stanovena
Odolnost ve stříhu	Hodnota není stanovena
Kapilární nasákavost a rychlost pronikání vody v kapalně fázi:	Třída III: w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> * h0,5
Přidržitost / soudržnost odtrhovou zkouškou k podkladu, za působení teplot	≥ 2,0 (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti teplotním šokům	Žádné trhliny, puchýře, vylouplá hnízda
Odolnost proti silnému chemickému zatížení	Snížení tvrdosti po 24 h < 50%
Schopnost přemostování trhlin	Hodnota není stanovena

Pevnost v rázu nebo oddělení	Žádné praskliny, trhliny
Smyková adheze	$\geq 2,0$ (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Reakce na oheň	Třída Efl
Drsnost	Třída III
Umělé stárnutí	Hodnota není stanovena
Antistatické chování (funkce)	Hodnota není stanovena
Přilnavost k mokrému betonu	Hodnota není stanovena
Nebezpečné látky	V souladu s EN 1504-2; 5.3
Pohlcování hluku	Hodnota není stanovena
Tepelně izolační schopnost	Hodnota není stanovena
Chemická odolnost	Hodnota není stanovena

**2. LITÁ PLNĚNÁ STĚRKA V JEDNOM PRACOVNÍM KROKU****- SMÍCHÁNÍM ČISTÉ PRYSKYŘICE (2,0 KG/M<sup>2</sup>) S KŘEMIČITÝM PÍSKEM FRAKCE 0,1- 0,5 MM (0,9 KG/M<sup>2</sup>)**Vlastnosti produktu

Pigmentovaná povrchová úprava z epoxidové pryskyřice se širokým spektrem použití.

Pečetění (uzavírací lak) v uceleném systému .

- Mechanicky zatížitelná, dvousložková povrchová úprava z epoxidové pryskyřice.
- Lze zpracovávat ve stoje
- Odolná proti opotřebení
- Mechanicky zatížitelná

Údaje o výrobku:

	Složka A	Složka B	Směs
Hustota:	1,8 g/cm <sup>3</sup>	1,0 g/cm <sup>3</sup>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita:	8100 mPa*s	100 mPa*s	1600 mPa*s

Odolnost proti oděru: 0,07 g (podle Taberova válce CS 17/1000 U/1000 g)

Tvrdost Shore-D: 65 (po 24 hodinách, při 20°C)

Technická specifikace:

Lineární smrštění	$\leq 0,3$ %
Pevnost v tlaku	Třída I: $\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>
Prostup CO <sub>2</sub>	Třída III: sD > 50 m
Koeficient teplotní roztažnosti	Hodnota není stanovena
Odolnost proti otěru	Hodnota není stanovena
Odolnost ve stříhu	Hodnota není stanovena
Kapilární nasákavost a rychlost pronikání vody v kapalně fázi:	Třída III: $w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> * h <sub>0,5</sub>
Přidržnost / soudržnost odtrhovou zkouškou k podkladu, za působení teplot	$\geq 2,0$ (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Odolnost proti teplotním šokům	Žádné trhliny, puchýře, vylouplá hnízda
Odolnost proti silnému chemickému zatížení	Snížení tvrdosti po 24 h < 50%
Schopnost přemostňování trhlin	Hodnota není stanovena
Pevnost v rázu	Žádné praskliny, trhliny nebo oddělení
Smyková adheze	$\geq 2,0$ (1,5) N/mm <sup>2</sup>
Reakce na oheň	Třída Efl
Drsnost	Třída III
Umělé stárnutí	Hodnota není stanovena
Antistatické chování (funkce)	Hodnota není stanovena
Přilnavost k mokrému betonu	Hodnota není stanovena

	Nebezpečné látky	V souladu s EN 1504-2; 5.3
	<p>- Utěsnění pracovních a dilatačních spár: Samonivelační elastický dvousložkový materiál pro zálivky spár na polyuretanové bázi. Materiál zálivky spár s obzvlášť vysokou odolností proti oděru, i proti namáhání drhnutím. Přílnavost k betonu je zajištěna penetrací základním systémovým nátěrem.</p> <p>- Napojení na stěny - fabiony : epoxidová malta smíchaná s křemičitým pískem v poměru 1: 10</p> <p>- Protiskluzová úprava Pro dosažení protiskluzové úpravy je možné plochu posypat 100 g/m2 Karbid křemíku Typ SIC 04.</p>	